CPP 程式設計題

命題者：TKG

題目名稱(中文/英文)：三角形面積/Triangle Area

主要測試觀念： 程式基礎

Basics		Functions	
■	C++ BASICS 1	☐	SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES
☐	FLOW OF CONTROL	☐	STREAMS AND FILE I/O
☐	FUNCTION BASICS	☐	RECURSION
☐	PARAMETERS AND OVERLOADING	☐	INHERITANCE
☐	ARRAYS	☐	POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS
☐	STRUCTURES AND CLASSES	☐	TEMPLATES
☐	CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS	☐	LINKED DATA STRUCTURES
☐	OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS,AND REFERENCES	☐	EXCEPTION HANDLING
☐	STRINGS	☐	STANDARD TEMPLATE LIBRARY
☐	POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS	☐	PATTERNS AND UML

題目說明： In a two-dimension space, given three points (float) as input, please calculate the triangular area formed by the points.

輸入說明： Three points (float) represent as vertices of a triangle.

輸出說明： The area of the triangle.

IO 範例 :

	Sample Input	Sample Output
第一組測資與輸出	0 0 3 0 0 5	7.50
第二組	15 0.65 99 0.13544789 51.536 0.156	11.35
第三組	...	

附屬資料：

☑解答程式：source.cpp

☑測試資料：input.txt, output.txt

■ 易，僅需用到基礎程式設計語法與結構
☐ 中，需用到多項程式設計語法與結構
☐ 難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間：10 分鐘。

其他註記：

Please round to 2 decimal places.